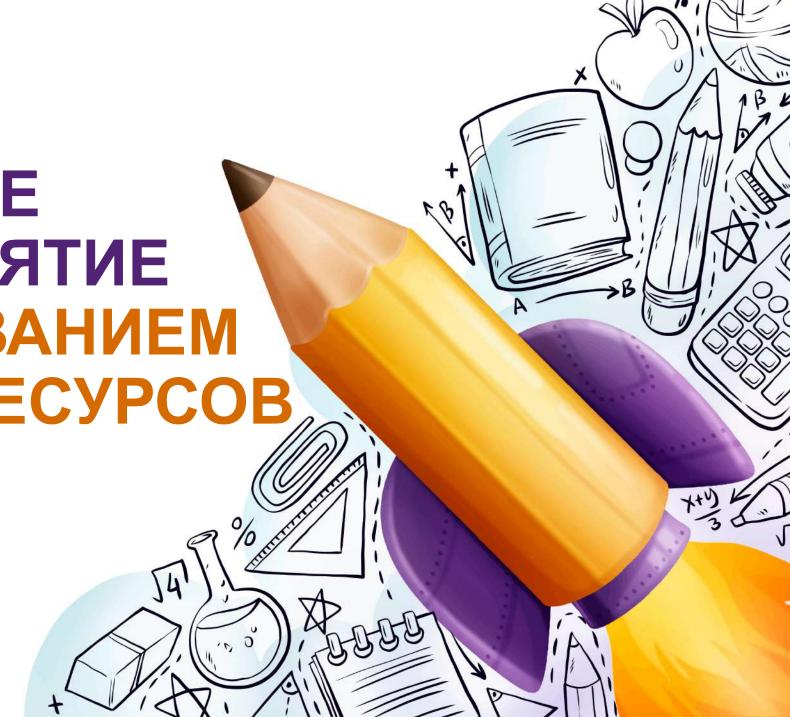


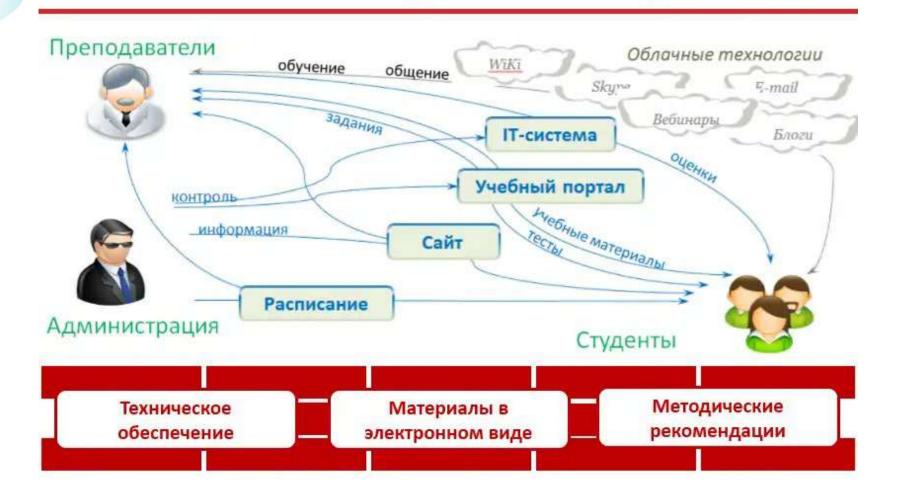
Докладчик: Бигун Е.С., зав. отделом ИРЭОиДОТ





Электронное обучение - обучение с помощью интернета и мультимедиа (по определению ЮНЕСКО)

Система электронного обучения

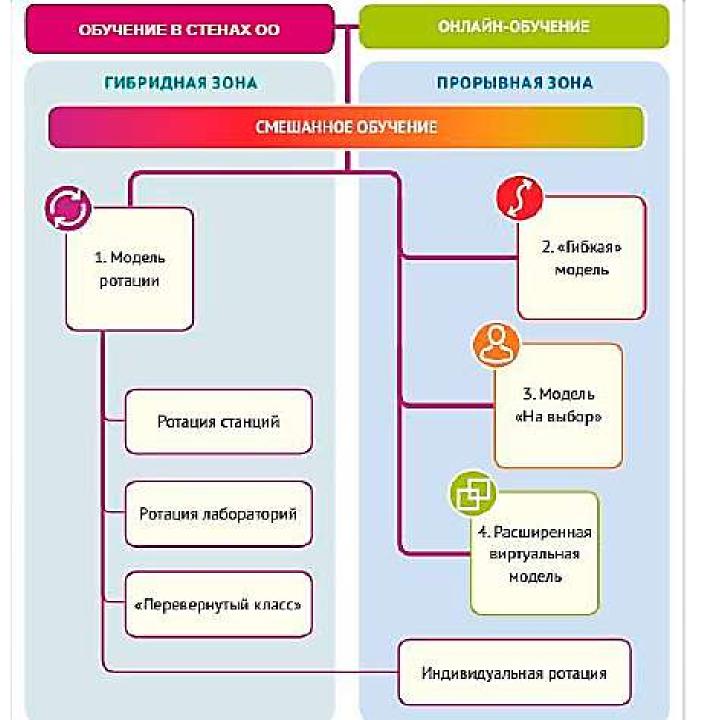














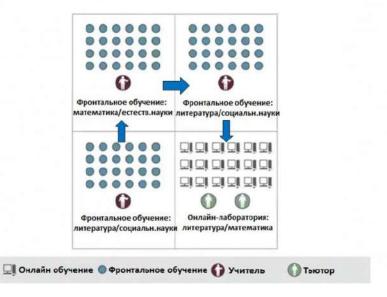
RARRY ON LIFE

МОДЕЛЬ РОТАЦИИ

Модель ротации станций



Модель ротации лабораторий



Перевернутый класс







«ГИБКАЯ» МОДЕЛЬ



Источник: <a href="http://blendedlearning.pro



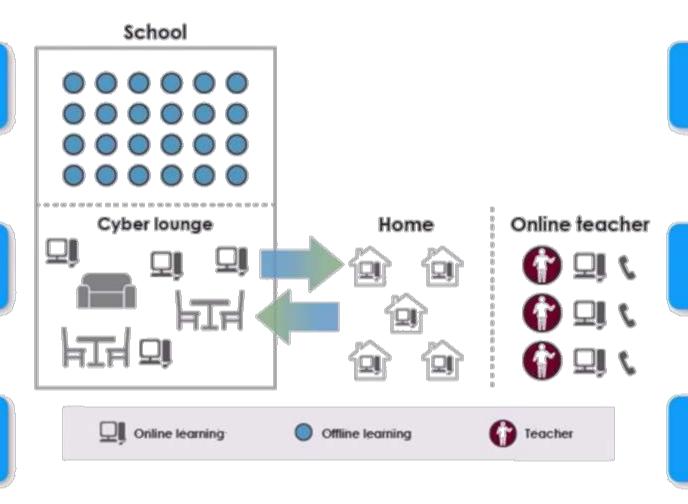
REPRESENTATION OF THE PARTY OF

МОДЕЛЬ «НА ВЫБОР»

Formerly known as "Self-Blend model"

One or More Online Courses

Onsite/Offsite



Self-Paced Learning

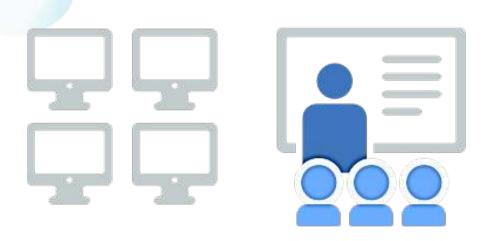
NOT Whole-School Experience

A La Carte model

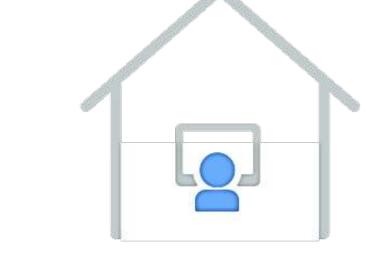
Different from Enriched-Virtual

54

РАСШИРЕННАЯ ВИРТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ



School: Face-to-face Supplementation



Home: Online Instruction and Content



УРОВНИ РЕАЛИЗАЦИИ СМЕШАННОГО ОБУЧЕНИЯ

на уровне учебного плана

• в онлайн выводятся те или иные элементы образовательной программы - модули, дисциплины, курсы, факультативы, практики

на уровне учебного предмета

• в онлайн выводятся некоторые разделы или некоторые этапы работы в рамках учебного предмета

на уровне раздела или темы

• в рамках учебного предмета (различное соотношение online/life при реализации типовых дидактических этапов освоения учебной темы - изучение нового материала, закрепление, контроль

на уровне учебного занятия

• в рамках одного занятия чередуются этапы «живого» обучения и онлайн-работы студентов

на уровне технологии обучения

 жестко не привязанной к классно-урочной логике организации учебных занятий (часть этапов работы в рамках данной технологии реализуется в очном формате, часть - в формате онлайн)



Цифровая дидактика — это отрасль педагогики, нацеленная на организацию образовательного процесса в условиях цифровизации общества.

К средствам цифровой дидактики относятся:

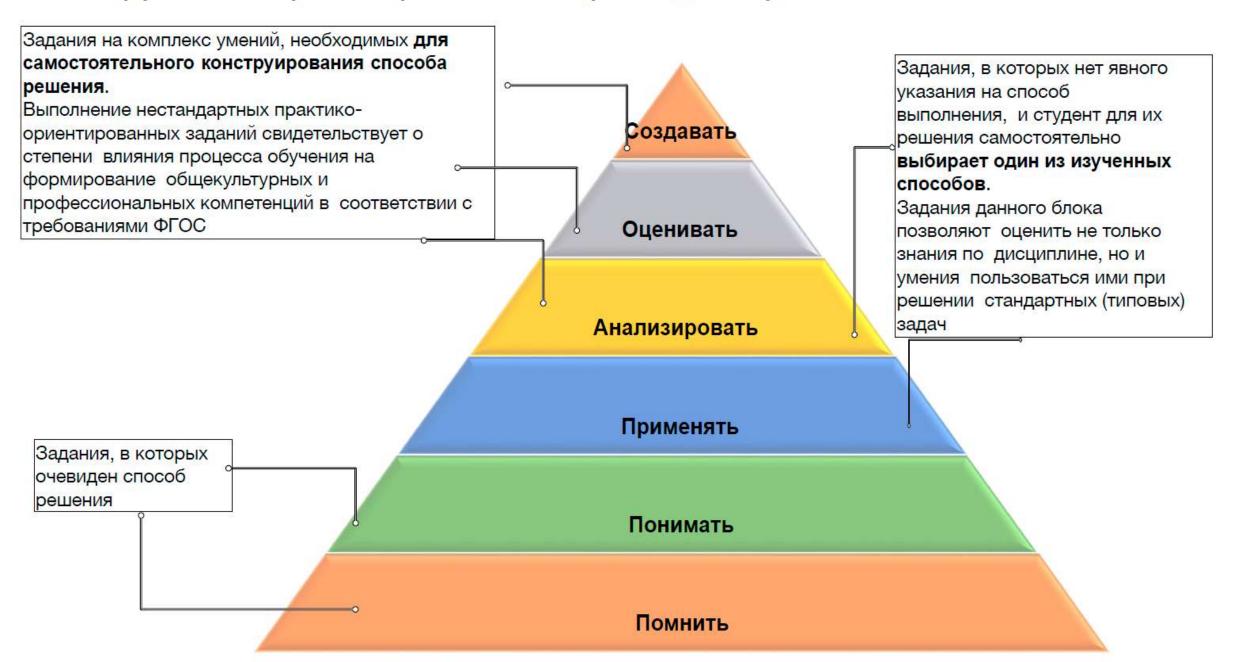
- персонализированный образовательный процесс;
 - Персонализация обучения достигается путём:
- ✓ построения индивидуальных образовательных маршрутов
- ✓ использования распределённых форм образовательного процесса в образовательной сети
- ✓ использования адаптивных технологий обучения
- ✓ создания насыщенной образовательной среды для самостоятельной работы, самообразования и саморазвития обучающихся
- цифровые педагогические технологии;
- **метацифровые образовательные комплексы** (Симуляторы, тренажёры, средства дополненной реальности, датчики, фиксирующие качество отдельного трудового действия и т.д.)

REPORT TO THE PARTY OF THE PART

МОДЕЛЬ ОБРАТНОГО ДИЗАЙНА УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ



Инструменты проектирования: пирамида Блума



ПИРАМИДА БЛУМА

типы заданий

OUEHKA HS

Ключевые глаголы к заданиям: выдвинуть гипотезу, вынести суждение, защитить, изложить, измерить , испытать, модерировать, обосновать, оценить, подтвердить, проверить, ранжировать, рекомендовать, рецензировать, сделать заключение и т.д. **Примерные виды деятельности:** подготовить сюжет, репортаж, отчет, доклад, обсудить/прокомментировать на форуме, в чате, написать критическую статью, отзыв, подготовить список критериев оценки, написать обращение и др.

СИНТЕ3

Ключевые глаголы к заданиям: решить проблему, сделать подкаст, фильм, сконструировать, создать викистраницу, микс/ремикс, структурировать, сформулировать и т.д.

Примерные виды деятельности: разработать игру, создать подкаст, презентацию, сочинить историю, песню, сделать электронную книгу, создать постер, блог, сайт, вебстраницу, интерактивную модель, интеллект-карту и др.

АНАЛИЗ

Ключевые глаголы к заданиям: выделить признаки, классифицировать, объединить, объяснить, противопоставить, разделить, разобрать, рассмотреть, рекламировать, соединить, связать/ сделать ссылки, соотнести, составить интеллект-карту и т.д. **Примерные виды деятельности:** вести блог, придумать рекламу, сделать обзор, разработать анкету, интеллект-карту, работа с электронными таблицами, подготовка презентаций, мини-сайта, обмен в группе, соцсети и др.

ПРИМЕНЕНИЕ

Ключевые глаголы к заданиям: проявить смекалку, воспроизвести, выполнить, вычислить, загрузить, запустить, изменить, изобразить схематически, исследовать, определить, выполнить, отобрать отредактировать и т.д. **Примерные виды деятельности:** отредактировать фильм/фотографию/запись, подготовить презентацию, разыграть ролевую игру, провести опрос, построить диаграмму, составить пазл и др.

ПОНИМАНИЕ

Ключевые глаголы к заданиям: выразить, распределить, сравнить, классифицировать, обобщить, обсудить, объяснить, описать, отметить тегами, охарактеризовать и т.д.

Примерные виды деятельности: подготовить рисунки, схемы, проиллюстрировать, сделать запись в блоге, отразить в простой веб-странице, работать сообща, используя соцсети, отредактировать фильм и др.

ЗНАНИЕ

Ключевые глаголы к заданиям: выбрать, найти, используя поиск; назвать, определить, пересказать, обозначить, выделить, подобрать, сохранить и т.д.

Примерные виды деятельности: осуществить поиск, сделать подборку, сохранить в соцзакладках, подготовить флеш-карточки, исправить ошибки, выполнить тест, составить интеллект-карту фактов и др.

ПИРАМИДА БЛУМА

типы заданий

OUEHKA HS

Ключевые глаголы к заданиям: выдвинуть гипотезу, вынести суждение, защитить, изложить, измерить , испытать, модерировать, обосновать, оценить, подтвердить, проверить, ранжировать, рекомендовать, рецензировать, сделать заключение и т.д. **Примерные виды деятельности:** подготовить сюжет, репортаж, отчет, доклад, обсудить/прокомментировать на форуме, в чате, написать критическую статью, отзыв, подготовить список критериев оценки, написать обращение и др.

СИНТЕ3

Ключевые глаголы к заданиям: решить проблему, сделать подкаст, фильм, сконструировать, создать викистраницу, микс/ремикс, структурировать, сформулировать и т.д.

Примерные виды деятельности: разработать игру, создать подкаст, презентацию, сочинить историю, песню, сделать электронную книгу, создать постер, блог, сайт, вебстраницу, интерактивную модель, интеллект-карту и др.

АНАЛИЗ

Ключевые глаголы к заданиям: выделить признаки, классифицировать, объединить, объяснить, противопоставить, разделить, разобрать, рассмотреть, рекламировать, соединить, связать/ сделать ссылки, соотнести, составить интеллект-карту и т.д. **Примерные виды деятельности:** вести блог, придумать рекламу, сделать обзор, разработать анкету, интеллект-карту, работа с электронными таблицами, подготовка презентаций, мини-сайта, обмен в группе, соцсети и др.

ПРИМЕНЕНИЕ

Ключевые глаголы к заданиям: проявить смекалку, воспроизвести, выполнить, вычислить, загрузить, запустить, изменить, изобразить схематически, исследовать, определить, выполнить, отобрать отредактировать и т.д. **Примерные виды деятельности:** отредактировать фильм/фотографию/запись, подготовить презентацию, разыграть ролевую игру, провести опрос, построить диаграмму, составить пазл и др.

ПОНИМАНИЕ

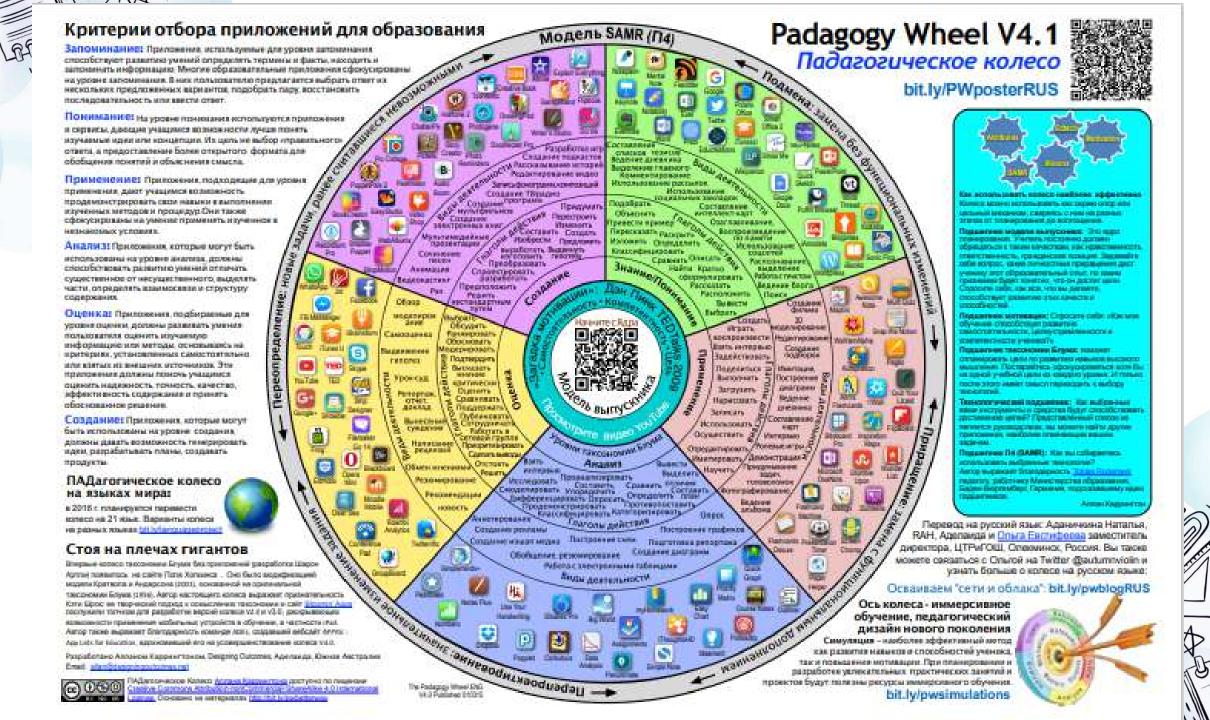
Ключевые глаголы к заданиям: выразить, распределить, сравнить, классифицировать, обобщить, обсудить, объяснить, описать, отметить тегами, охарактеризовать и т.д.

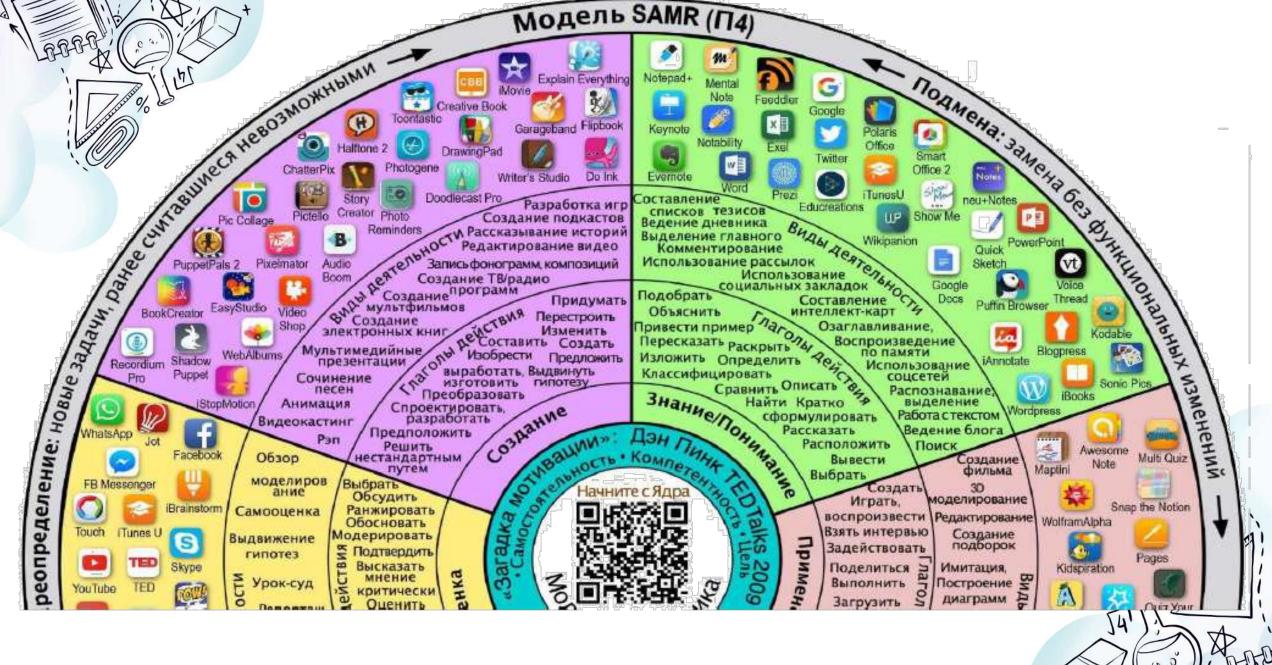
Примерные виды деятельности: подготовить рисунки, схемы, проиллюстрировать, сделать запись в блоге, отразить в простой веб-странице, работать сообща, используя соцсети, отредактировать фильм и др.

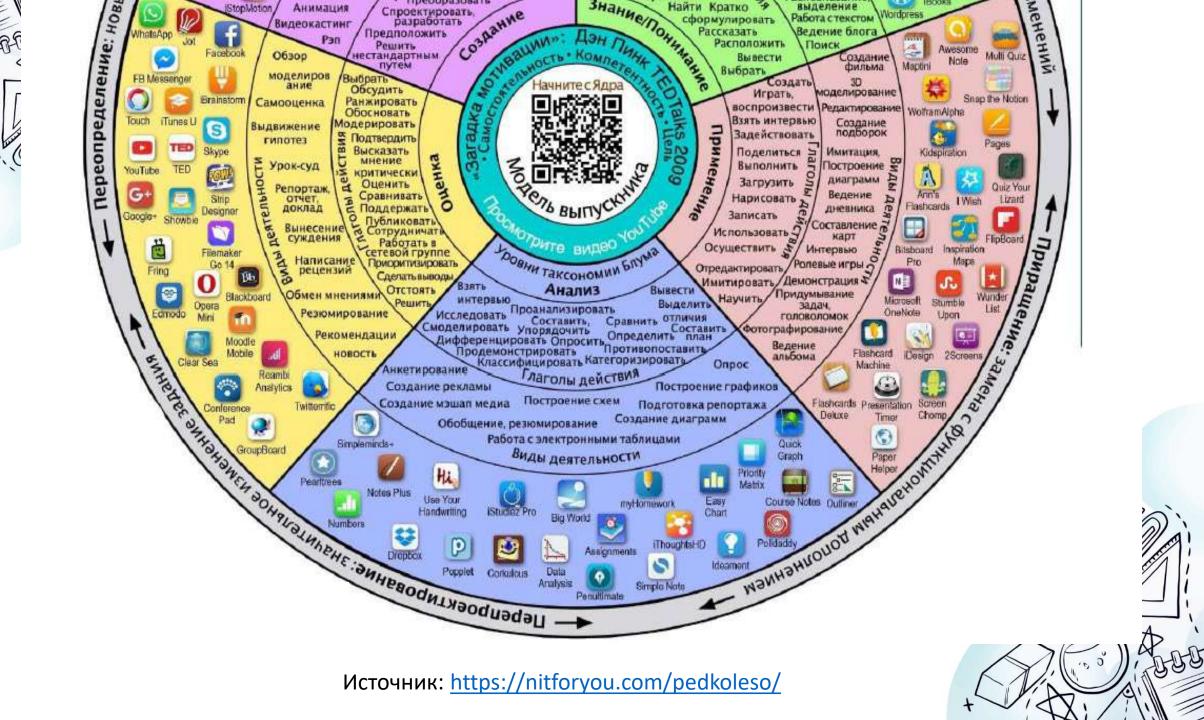
ЗНАНИЕ

Ключевые глаголы к заданиям: выбрать, найти, используя поиск; назвать, определить, пересказать, обозначить, выделить, подобрать, сохранить и т.д.

Примерные виды деятельности: осуществить поиск, сделать подборку, сохранить в соцзакладках, подготовить флеш-карточки, исправить ошибки, выполнить тест, составить интеллект-карту фактов и др.

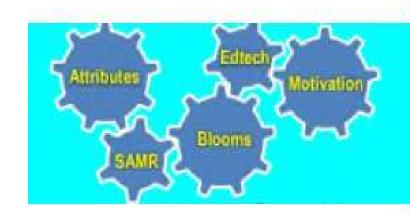








Как использовать Падагогическое колесо



Источник: Allan Carrington, 2012 https://nitforyou.com/pedkoleso/

Как использовать колесо наиболее эффективно

Колесо можно использовать как серию опор или цельный механизм, сверяясь с ним на разных этапах от планирования до воплощения.

Подшилник модели выпускника: Это ядро планирования. Учитель постоянно должен обращаться к таким качествам, как нравственность, ответственность, гражданская позиция. Задавайте себе вопрос, какие личностные приращения даст ученику этот образовательный опыт, по каким признакам будет понятно, что он достиг цели. Спросите себя, как все, что вы делаете, способствует развитию этих качеств и способностей.

Подшилник мотивации: Спросите себя: «Как мое обучение способствует развитию самостоятельности, целеустремленности и компетентности ученика?»

Подшилник таксономни Блума: поможет спланировать цели по развитию навыков высокого мышления. Постарайтесь сфокусироваться хотя бы на одной учебной цели из каждого уровня. И только после этого имеет смысл переходить к выбору технологий.

Технологический подшипник: Как выбранные вами инструменты и средства будут способствовать достижению целей? Представленный список не является руководством, вы можете найти другие приложения, наиболее отвечающие вашим задачам.

54

Источник: https://nitforyou.com/pedkoleso/



Теоретический материал

текстовая информация (doc, pdf и др), презентационный материал (ppt и др.), видеоконтент (mp4 и др.) и т.п. элемент "Лекция", интерактивные презентации (Quizizz и др.), интерактивный видеоконтент (Joyteka и др.) и т.п.

Практический материал

решение задач, выполнение лабораторных работ и т.п.

веб-квесты (Joyteka и др.), рабочие листы (Wizer.me и др.), групповая проектная деятельность (Miro и др.) и т. п.

Проверочный материал

перечень тестовых заданий, список контрольных вопросов и т.п.

банк тестовых вопросов (Moodle), интерактивные задания, обучающие тесты и т.п.

Где применять

традиционное обучение, смешанное обучение, гибридное обучение, дистанционное обучение (синхронное, асинхронное взаимодействие)

Технологическая карта модуля

«Организационные вопросы разработки электронной информационно-образовательной среды ОО СПО»

Автор: Бигун Е. С., старший преподаватель кафедры МПИиОП

Продолжительность обучения: 17 ч

Форма контроля: Зачет

№ темы	Наименование разделов и тем программы	Всего часов	Педагогические технологии									
			Лекция		Семинар/ практическое занятие		Самостоятельная работа		Консульта ция		Контроль	
			Технология*	Часы**	Технология	Часы	Технология	Часы	Технология	Часы	Технология	Часы
1.	Тема 1. Основы подготовки наглядных и дидактических материалов средствами офисного пакета приложений Microsoft Office	5,5	ЭУК (LMS Moodle: ЭТ, П, ВЛ)	2	ЭУК(LMS Moodle: ЭТ, ПР, ВЛ)	2			ЭУК (LMS Moodle: Ч)	0,5	T (LMS Moodle)	1
2.	Тема 2. Информационные образовательные ресурсы и сервисы Интернет	2			ЭУК (LMS Moodle: ЭТ, ПР)	2						
3.	Тема 3. Веб-технологии в профессиональной деятельности педагогического работника	5,5	ЭУК (LMS Moodle: ЭТ, П, ВЛ)	2	ЭУК (LMS Moodle: ЭТ, ИЗ)	2			ЭУК (LMS Moodle:Ч)	0,5	T (LMS Moodle)	1
4.	Тема 4. Дистанционные образовательные технологии обучения	2	ЭУК (LMS Moodle: ЭТ, П, ВЛ)	2								
	Итоговый контроль										T (LMS Moodle)	2
Итого часов		17		6		6				1		4

- * В ячейках с цветной заливкой указывается технология, с помощью которой будет проведено занятие по данной теме (горизонтальная строка) и данному виду учебной деятельности (вертикаль): LMS Moodle (Инструменты: Задание, Лекция, Тест, Вики, Семинар, Глоссарий и т.д.), МООК, интернет-сервис (Google doc, ментальная карта и т.д.) и т.д.
- Рекомендуется использовать сокращенные обозначения технологий, которые будут указываться в ячейках на пересечении горизонтальных строк с темами занятий и вертикальных столбцов с видами учебной деятельности:
- А аудиторное занятие
- В вебинар
- ИЛ интерактивная лекция
- ВЛ видеолекция в записи
- ЭУК электронный учебный курс в LMS Moodle
- ЭТ электронный текст
- БД база данных
- П − презентация
- ВС виртуальный симулятор
- Ф форум
- ЛС личные сообщения
- Т тестирование
- ИО интерактивный опрос
- СС социальная сеть
- К решение кейса
- ПР практическая работа
- ИЗ интерактивное задание LearningApps org

Ч-чат

И др. – Вы можете дополнять этот список сокращений своими решениями.

** В столбце «Часы» указывается время, предоставленное студенту на выполнение задания, на самостоятельную работу, на консультации и иные виды учебной деятельности.